

Zoologische Jahrbücher

**ABTEILUNG
FÜR ANATOMIE
UND ONTOGENIE
DER TIERE**

Begründet von J. W. SPENGEL

Herausgegeben von MANFRED GERSCH, Jena
HERBERT HERAN, Graz
SAWWA F. MANZIJ, Kiew
HANS JOACHIM MÜLLER, Jena
GÜNTHER OSCHE, Freiburg i. Br.
JOACHIM-HERMANN SCHARF, Halle
ROLF SIEWING, Erlangen



BAND 105 • 1981
Mit 358 Abbildungen
und Tafel I—III

VEB GUSTAV FISCHER VERLAG JENA

Inhalt/Contents

Heft 1

DA CRUZ-HÖFLING, MARIA ALICE, DA CRUZ-LANDIM, CARMINDA, and PATELLI, ALBA SANCHES: Morphological and Histochemical Observations on Swimbladders of an Obligate Water-Breathing and a Facultative Air-Breathing Fish from the Amazone. With 3 Figures and Plate I.	1
MARTENS, J., HOHEISEL, U., und GÖTZE, MARIANNE: Vergleichende Anatomie der Legeröhren der Opiliones als Beitrag zur Phylogenie der Ordnung (Arachnida). Mit 44 Abbildungen Comparative Anatomy of the Ovipositors of the Opiliones as a Contribution to the Phylogeny of the Order (Arachnida)	13
PESCHKE, E.: Morphologische, physiologische und statistische Untersuchungen an der männlichen Wistar-Ratte zum Problem eines möglichen funktionellen Connexus: Epiphysis cerebri — Schilddrüse. Teil III: Schilddrüse und Adenohypophyse. Mit 13 Abbildungen und Tafel II und III Morphological, Physiological, and Statistical Investigations of Male Wistar-Rats to the Problem of a Possible Functional Connexion: Pineal Gland — Thyroid Gland. Part III: Thyroid Gland and Adenohypophysis	77
ZACCONE, G.: The Integument and Skin Venom Glands in the Catfish <i>Synodontis nigrita</i> (Synodontidae, Pisces) — a Structural and Histochemical Study. With 8 Figures	92
MOTHES, URSULA, und SEITZ, K.-A.: Licht- und elektronenmikroskopische Untersuchungen zur Funktionsmorphologie von <i>Tetranychus urticae</i> (Acari, Tetranychidae). II. Weibliches Geschlechtssystem und Oogenese. Mit 28 Abbildungen Light and Electron Microscopy of the Functional Morphology of <i>Tetranychus urticae</i> (Acari, Tetranychidae). II. Reproductive Organs and Oogenesis	106
Buchbesprechungen	135

Heft 2

CHATURVEDI, LILA D., and SHARMA, B. B.: The Telencephalic Nuclear Areas in the Brain of a few Freshwater Teleosts. With 2 Figures	137
PESCHKE, E.: Morphologische, physiologische und statistische Untersuchungen an der männlichen Wistar-Ratte zum Problem eines möglichen funktionellen Connexus: Epiphysis cerebri — Schilddrüse. Teil IV: Neurosekretorischer Hypothalamus und Epiphyse. Mit 36 Abbildungen Morphological, Physiological, and Statistical Investigations of Male Wistar-Rats to the Problem of a Possible Functional Connexion: Pineal Gland — Thyroid Gland. Part IV: Neurosecretory Hypothalamic Nuclei and Pineal Body.	147
RANA, S. V. S., and KUMAR, A.: Histoenzymological Effects of Copper in the Liver of Rat. With 9 Figures	177
ALBERTI, G., STORCH, V., und RENNER, H.: Über den feinstrukturellen Aufbau der Milbencuticula (Acari, Arachnida). Mit 26 Abbildungen Ultrastructure of the Cuticle of Acari (Arachnida)	183

IRKET-SMITH, S. J. R.: A Reconstruction of the Pre-Cambrian <i>Spriggina</i> . With 8 Figures . .	237
BRÄUNER, ULRIKE: Vergleichende anatomische Untersuchungen zum Nervensystem der Collembolen (Hexapoda, Apterygota). Mit 21 Abbildungen	
Comparative Anatomical Investigations on the Nervous System of Collembola	259
Buchbesprechungen.	291

Heft 3

ESCHKE, E.: Morphologische, physiologische und statistische Untersuchungen an der männlichen Wistar-Ratte zum Problem eines möglichen funktionellen Connexus: Epiphysis cerebri — Schilddrüse. Teil V: Zusammenfassung der Befunde und Diskussion. Mit 7 Abbildungen	
Morphological, Physiological, and Statistical Investigations of Male Wistar-Rats to the Problem of a Possible Functional Connexion: Pineal Gland — Thyroid Gland. Part V: Summary and Discussion.	297
ESCHKE, E.: Teil VI: Ergebnisse der Untersuchungen und Literatur	
Part VI: Overall Review and Index of Literature	320
LAIDER, S., and PANDEY, A. CH.: A Comparative Study of the Caudal Neurosecretory System in Some Indian Freshwater Teleosts. With 18 Figures	341
KEMALI, MILENA, and GIOFFRÉ, D.: Development of the IIIrd Ventricle Choroid Epithelium of the Frog: An Electron Microscopic Study. With 4 Figures.	353
REPPE, H.-H.: Rate of Follicle Growth, Duration of Oögenesis Stages and Interindividual Synchrony of Egg Development in the 1st, 2nd and 3rd Egg Cycles of the House Fly, <i>Musca domestica</i> . With 3 Figures	362
ÜLLER, H., ERNST, A., und KLARE, GERTA: Iontophoretische und elektronenmikroskopische Untersuchungen der Cercalnerven von <i>Periplaneta americana</i> (L.). Mit 29 Abbildungen	
Iontophoretic and Electronmicroscopic Investigations of the Cercal Nerves of <i>Periplaneta americana</i> (L.).	371
AKSANA, D. N., and SHARMA, S. P.: Cyclomorphosis in a Ploimate Rotifer, <i>Brachionus calyciflorus</i> (PALLAS) from Janaktal, Gwalior, India. With one Figure	406
KOCH, F.: Zur präimaginalen Ontogenese des Fransenflüglers <i>Hercinotherrips femoralis</i> (O. M. REUTER) (Thysanoptera, Insecta)	
Notes on the Development of the Immature Stage of Sugar-Beet Thrips (<i>Hercinotherrips femoralis</i> , O. M. REUTER) (Thysanoptera, Insecta)	412
ISCHER, G.: Zur axiomatischen Begründung der Biologie	
An Axiomatic Foundation of Biology	420
ANGE, O., und LANGE, R.: Vollständiges Tafelwerk für natürliche Oberflächen rotationsellipsoidförmiger Zellkerne als Funktion von großem und kleinem Durchmesser der Kernanschnittsfläche	
Complete Set of Tables for Surface Area of Spheroid Nucleus as Function of Large and Small Diameter of Nucleus Approach Side Surface	427
Buchbesprechungen.	460

FISCHER, G.: Das Energie-Informations-Kontinuum und eine These zur Evolution. Mit 2 Abbildungen	
The Energy-Information-Continuum and a Thesis on the Evolution	463
MESSNER, B., LUNK, A., GROTH, ILSELOTTE, SUBKLEW, H.-J., und TASCHENBERGER, D.: Neue Befunde zum Atmungssystem der Grundwanze <i>Aphelocheirus aestivalis</i> FAB. (Heteroptera, Hydrocorisae). I. Imagines. Mit 18 Abbildungen	
Modern Aspects about the Respiratory System of <i>Aphelocheirus aestivalis</i> (Heteroptera, Hydrocorisae). I. Imagines	474
HORÁKOVÁ, ALEXANDRA, und RAJTOVÁ, VIERA: Regio hypothalamica caudalis bei <i>Ovis aries</i> L. II. Nucleus praemamillaris. Mit 10 Abbildungen	
Regio hypothalamica caudalis in <i>Ovis aries</i> L. Part II: Nucleus premamillaris	497
POLLMANNS, DOROTHEE, und HÜNDGEN, M.: Licht- und elektronenmikroskopische Untersuchungen der Rhopalien von <i>Aurelia aurita</i> (Scyphozoa, Semaestoma). Mit 10 Abbildungen	
A Light and Electron Microscope Study of the Rhopalia in <i>Aurelia aurita</i> (Scyphozoa, Semaestoma)	508
BIGUS, L.: Polyvitellinität und Keimverschmelzungen bei <i>Physa acuta</i> (Pulmonata, Basommatophora). Mit 12 Abbildungen	
Polyvitellinity and Fusions of Germs in <i>Physa acuta</i> (Pulmonata, Basommatophora) . . .	526
EBBE, B.: Beitrag zur Morphologie, Ultrastruktur und Funktion des Respirationsapparates von <i>Tylos granulatus</i> KRAUSS (Isopoda, Oniscoidea). Mit 19 Abbildungen	
Contribution to the Morphology, Ultrastructure and Function of the Respiratory System of <i>Tylos granulatus</i> KRAUSS (Isopoda, Oniscoidea)	551
WAGNER, G., und SEITZ, K.-A.: Licht- und elektronenmikroskopische Untersuchungen zur Funktionsmorphologie des Verdauungstraktes adulter Männchen und Weibchen von <i>Pelodera strongyloides</i> SCHNEIDER 1866 (Rhabditidae, Nematoda). Mit 27 Abbildungen	
The Functional Morphology of the Digestive Tract in Adults of <i>Pelodera strongyloides</i> SCHNEIDER 1866 (Rhabditidae, Nematoda) as Studied by means of Light and Electron Microscopy	571
Buchbesprechungen.	603